

Аннотация рабочей программы дисциплины «Финансовая математика и финансовые решения»

Цель дисциплины – овладение навыками интерпретации результатов математического моделирования и выработки на базе этих результатов обоснованных финансовых решений на уровне коммерческих и кредитных организаций.

Задачи дисциплины:

- освоение методик и получение практических навыков использования финансовых расчетов при решении поставленных экономических задач;
- научиться проводить количественный анализ финансовых и кредитных операций;
- приобретение навыков в анализе потоков платежей;
- научиться оценивать эффективность инструментов и финансовых операций;
- изучение современных методов и моделей оценки основных финансовых инструментов фондового рынка; приобретение навыков анализа и оценки моделей формирования оптимального портфеля ценных бумаг.

Тема. Основные вопросы.

Потоки платежей Нарастающая сумма и современная стоимость постоянной ренты. Переменные потоки платежей.

Конверсия финансовых рент Простые конверсии. Изменение продолжительности и срочности ренты. Общий случай замены финансовых рент.

Эффективность финансовых операций Показатели эффективности финансовых операций. Выбор оптимальных условий коммерческих контрактов.

Долгосрочное кредитование Конверсия займов. Консолидация займов. Формирование фондов погашения.

Льготные кредиты. Виды льготного кредитования. Варианты погашения и предоставления.

Объем дисциплины - 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.